WAN ACCESS製品についてのさらに詳しい情報、個別製品やソリューションに関するお問い合わせは
『NEC Network Access Digest』 http://www.nec.co.jp/access/ へアクセス

⚠安全に関するご注意　本製品の設置・接続・使用に際しましては、取扱説明書など安全に関するご注意に記載されております注意事項や禁止事項をあらかじめ熟読のうえ、必ずお守りください。

お問い合わせは、下記へ
http://www.nec.co.jp/access/
※上記Webサイトのお問い合わせフォームをご利用ください。

人と地球にやさしい情報社会へ

●本カタログ中の会社名、商品名は各社の登録商標または商標です。
●本カタログに記載された仕様、デザインは予告なしに変更することがあります。

日本電気株式会社　〒108-8001　東京都港区芝五丁目7-1（NEC本社ビル）
NECマグナスコミュニケーションズ株式会社　〒108-0073　東京都港区三田一丁目4-28（三田国際ビル）
2012年4月現在
Cat.No. F06-12040076J　12041501NN

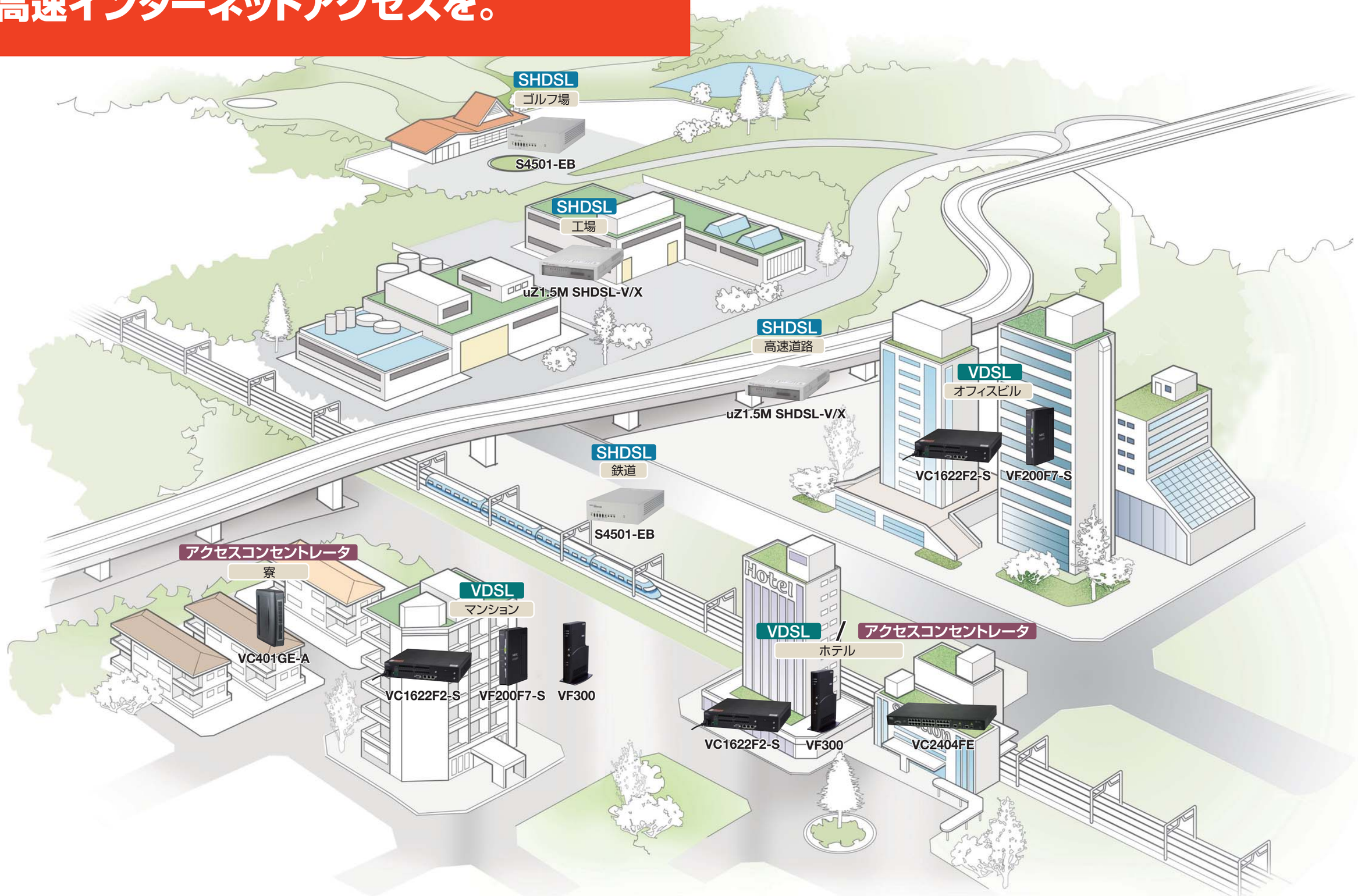
ソリューションガイド Vol.4

Empowered by Innovation NEC

METAL Access System

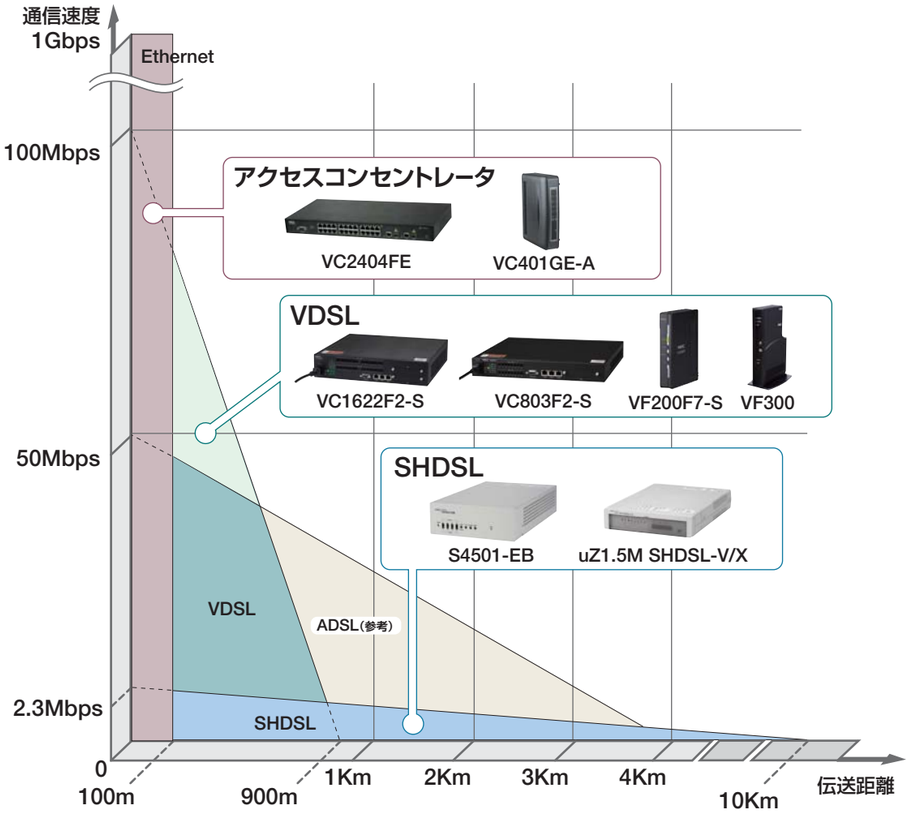
オフィスビルやホテル、マンションの
ブロードバンド環境をより速く、強く。

既設の電話線を活用し、社会の隅々にまで高速インターネットアクセスを。



メタルアクセス製品対応表

適用領域図



伝送距離・通信速度に関しては、適用環境により変化します。

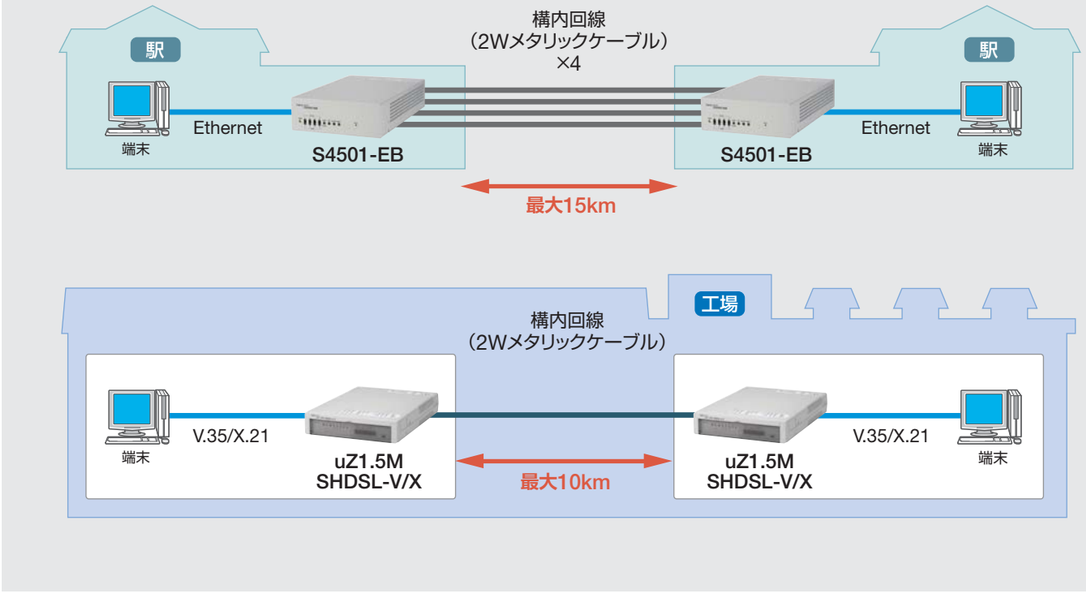
方式別比較

	適用路線	使用周波数帯	規格	変調方式	通信速度	伝送距離
SHDSL Symmetric High-bit-rate Digital Subscriber Line	メタル（2W）	0k～0.4MHz	G.991.2	PAM（bis）	上り: ～2.3Mbps 下り: ～2.3Mbps	～10km
VDSL Very High-bit-rate Digital Subscriber Line		VDSL: 640k～12MHz VDSL2: 640k～30MHz	VDSL: G.993.1 VDSL2: G.993.2	DMT	上り: ～100Mbps 下り: ～100Mbps	～900m
ADSL（参考） Asymmetric Digital Subscriber Line		25k～3.75MHz	G.adsl++	DMT or EC	上り: ～640kbps 下り: ～40Mbps	～5km

※伝送距離・通信速度に関しては、適用環境により変化します。
※SHDSLの伝送距離はuZ1.5M SHDSL-V/X使用時の距離です。

SHDSL Symmetric High-bit-rate Digital Subscriber Line

● アプリケーション例



S4501-EB

構内回線（2Wメタリックケーブル×4回線）を利用して、最大22.4Mbps※の高速構内伝送を実現します。

- EFMボンディング技術により最大4回線（8W）を束ねることができます。（1回線のリンクが切れた場合でも、残りの回線で通信を維持します）
- 1回線（2W）あたり最大5.6Mbps※の対称伝送を実現します。（4回線束ねた8W利用時は最大22.4Mbps※）
- 伝送距離は最大15km※を実現します。
- 監視／制御方式はCLI、Telnet、SNMPをサポートしています。

uZ1.5M SHDSL-V/X

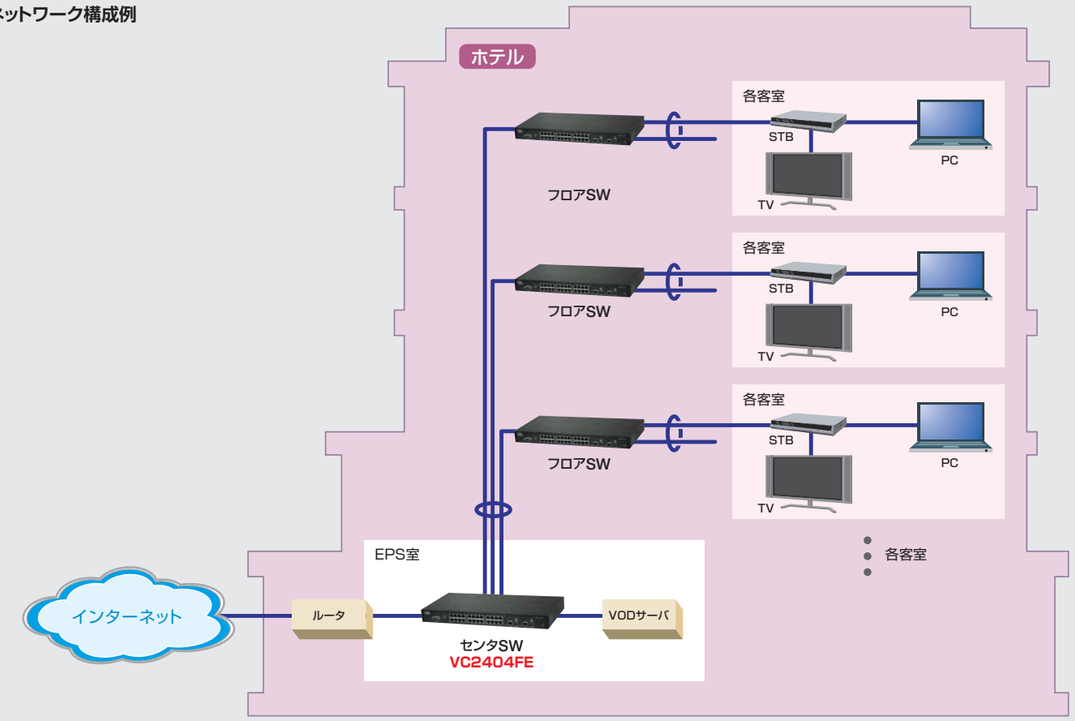
構内回線（2Wメタリックケーブル）を利用して、最大1.5Mbpsの高速構内伝送を実現します。

- 構内回線（2Wメタリックケーブル）を使用し、最大伝送距離10km※での対向通信を実現します。
- AC100V電源タイプ、DC-48V電源タイプの2種類があります。
- 内部クロックおよび外部クロック（ST1）での動作が可能で、ヒネリケーブルを利用して接続することにより、タンデム接続が可能です。（タンデム接続数：1まで）

※伝送距離・通信速度は使用ケーブル等の使用環境により異なります。

アクセスコンセントレータ Access Concentrator

● ネットワーク構成例



VC2404FE

ホテル向けシステムで豊富な実績をもつレイヤ2スイッチです。

- ギガビットイーサネットのポートを4ポート実装(内2ポートはSFP対応)しています。
- Port based／Tagged／Voice VLANをサポートしています。
- QoS機能により映像、音声パケットの優先制御が可能です。
- ACL機能により不要なアクセスをコントロール可能です。
- ループ検出機能をサポートしています。
- ポート、QoS単位で帯域制御が可能です。
- 監視／管理機能(CLI／TELNET／SNMP)に対応しています。

※出荷時設定は各ポートと、25番ポートのみ通信を可能とし、ポート間通信を不可とした設定で出荷します。

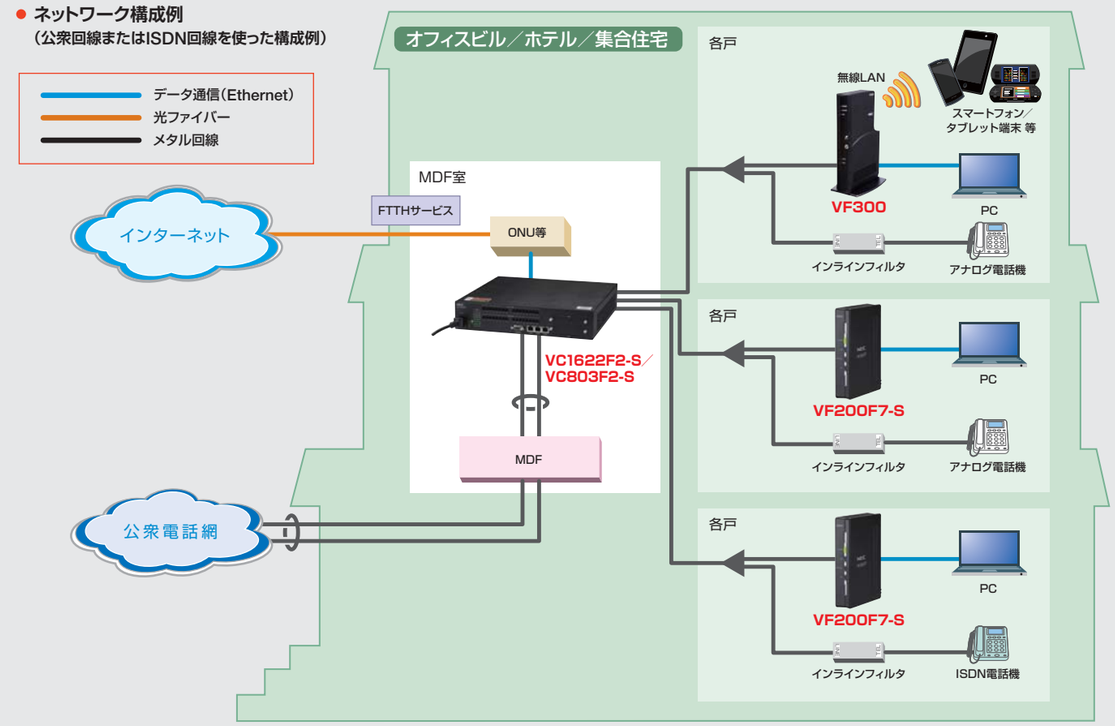
VC401GE／VC401GE-A

- ギガビットイーサネットのポートを5ポート実装(全ポートギガビットイーサネット対応)しています。
- PoE機能(受電)をサポート(5番ポートのみ)しています。
- 低消費電力をサポートしています。
  - 未使用ポートへの電源OFF
  - LANケーブル長による電力量自動調整
- Port based／Tagged VLANをサポートしています。
- QoS機能により映像、音声パケットの優先制御が可能です。
- 監視／管理機能(GUIのみ)に対応しています。

※出荷時設定は各ポートと、5番ポートのみ通信を可能とし、ポート間通信を不可とした設定で出荷します。
※VC401GE-AはACアダプタ付きですのでPoE対応装置以外でも接続可能です。

VDSL Very High-bit-rate Digital Subscriber Line

● ネットワーク構成例
(公衆回線またはISDN回線を使った構成例)



VC1622F2-S(16ポート)／VC803F2-S(8ポート)

既設の電話回線(メタリックケーブル2W)で、下り最大100Mbps／上り最大100Mbpsの高速通信を実現します。

VC1622F2-S

VC803F2-S

- 既設の電話回線(メタリックケーブル2W)を使用して、ITU-T G.993.2(VDSL2)規格に対応した下り最大100Mbps／上り最大100Mbps対称伝送を実現します。
- 回線安定化機能(SOS／SRA／BitSwap)をサポートしており、回線速度を自動調整することが可能です。
- ISDN、ADSL、HomePNA回線との相互干渉抑制のため、PSDレベルの設定が可能です。
- レイヤ2スイッチ(L2SW)機能を備え、ポート間セキュリティを実現します。
- QoS機能を備え、ポート毎の各サービスクラスの帯域保証を実現します。
- Ether Type、ToS、VID等によるフィルタリング機能をサポートしています。
- Web、SNMP、Telnetによるローカル／リモート監視制御が可能です。
- 装置システムログをレベル設定により最大5ヶ所のシステムログサーバへ転送することが可能です。

VF300

VC1622F2-S／VC802F2-Sと対向する無線LAN対応リモート側VDSL装置です。

VF200F7-S

VC1622F2-S／VC803F2-Sと対向するリモート側VDSL装置です。

※伝送距離・通信速度は、ケーブル敷設環境により異なります。